

伊顿 TAC 精密空调

# 伊顿 TAC 精密空调

中小型机房的明智之选



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

## ■ 产品简介

# 产品简介

## 精密空调技术，为设备和数据提供可靠保护

TAC系列精密空调机组有别于标准的舒适性空调，不仅能够确保设备全年持续和稳定运行，并且确保机房环境的精密控制，为您的关键业务系统创造一个安全可靠运行环境。

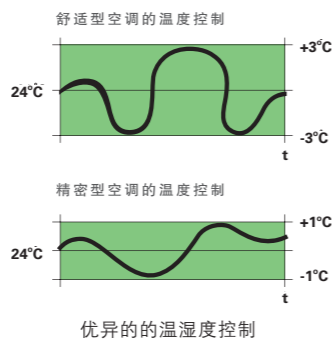
## 高显热比，大风量小焓差

显热比定义为显冷量除以总制冷量。空调中的显冷量是用来冷却空气温度，而潜冷量是用来除湿。对于机房环境来说，由于电子设备只会产生显热，对于除湿的需求是十分低的，因此显热比越高的空调在机房环境内具有越高的能量使用效率。

与相同制冷量的舒适性空调机相比，TAC机房专用空调机的循环风量约大一倍，风量的增大将导致焓差的减少，因而通常机组会在显热比相当高的工况下运行，这恰恰与机房的负荷特点相适应，且能节省大量的电能，降低运营成本。

## 优异的温湿度控制

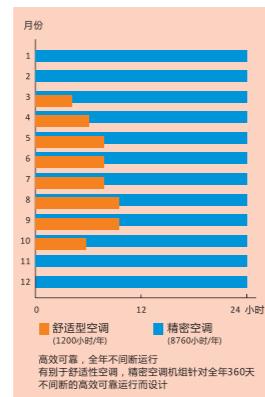
伊顿TAC精密空调能够确保稳定的温度，其最大的温度偏差小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，而普通的舒适性空调通常偏差会在 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。普通舒适性空调一般没有湿度控制，然而数据中心正常运行需要稳定适宜的相对湿度，湿度的过高或者过低都会导致IT设备不同层级的问题。伊顿TAC精密空调设有多种运行模式，可以提供适当比率的制冷、加湿和除湿，为IT设备提供稳定的运行环境。



## 高可靠性，全年24小时不间断制冷运行

基于机房对于数据设备的环境要求和全年制冷要求，机房空调在结构、控制、系统设计和制造等方面也和舒适性空调有很大区别。TAC精密空调采用先进的可靠的微电脑控制系统。标准RS485通信接口，大屏幕LCD中文显示器，实时检测并及时对故障发出报警，保证机房设备和数据的稳定运行。

伊顿TAC系列精密空调高系统可靠性，能够充分满足机房空调一年365天，每天24小时工作的需求。伊顿TAC系列精密空调由高质量的材料和部件生产而成。其使用整体防腐处理和全面的质量体系来确保设备的高可靠性和长期使用寿命。



高可靠性，全年24小时不间断制冷运行



## 产品优点

- 制冷范围涵盖5.5kW、7.5kW、12.5kW、16kW、20kW五个量段
- 高显热比，高能效运行
- 经典风冷型，总成本最低，安装方便
- 室外机风机采用无极调速控制方式，节能且低噪音
- 大面积蒸发器和冷凝器设计，制冷效率高
- 支持上、下送风，上、下回风方式
- 全正面维护
- 室内主风机采用AC直联风机
- 具有来电自启动、红外加湿功能

## 适用范围

- 通信基站/机房
- 各类户外机房
- 动力设备间
- 中小型计算机机房
- 变电站/电站等

## ■ 关键部件

# 关键部件及技术参数

## Copeland 涡旋压缩机

普通舒适性商用机常使用普通回转式压缩机，涡旋压缩机是在精密空调系统中应用最广泛的压缩机，其结构简单紧凑，运动部件少，重量轻；高的能效比和能在任意系统负载下启动使得空调既节能又可靠；相比起普通回转压缩机，噪音更低，而且不怕液击。



## 先进的微电脑处理控制器

- 可编程的全中文液晶显示屏
- 多级密码保护，可实现权限管理功能
- 专家级自诊断功能，有利于迅速维护
- 专有的主备接口，可实现主备自动切换和轮值功能
- 标准配置 RS232/485 通讯接口，方便连接到所有常见的 BMS楼宇系统连接

## ■ 技术参数

	TD/U05 xx	TD/U07 xx	TD/U12 xx	TD/U16 xx	TD/U20 xx
送风方式	D-地板下送风 U-风帽上送风				
循环风量 m <sup>3</sup> /h	1500	2000	3200	4350	5400
总冷量 kW	5.7	7.5	12.5	16.5	20.5
显冷量 kW	5.3	6.9	11.5	15.2	18.9
加热加湿类型	C-单冷, H-带加热不带加湿, P-带加热带加湿				
加热量 (kW) ③单冷型无此项	3	3	3	3	3
加湿量 (kg/h) ③仅恒温恒湿型有此项	3	/	3	3	3
机组供电	单相 220V/50HZ	三相 380V/50Hz 3N~			
单冷型 配电参数 FLA (A)	12.7	7.9	14.0	15.2	16.6
制冷带电加热型 配电参数 FLA (A)	19.5	10.4	14.0	15.2	16.6
恒温恒湿型 配电参数 FLA (A)	26.3	12.5	18.5	19.8	21.1
加湿器进水管接口 (mm)	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
冷凝水排水管接口 (mm)	22	22	22	22	22
制冷剂液管接口 (mm)	6	6	9	9	12
制冷剂气管接口 (mm)	12	12	12	16	19
室内机重量 (kg)	98	108	140	160	180
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	520×420×1750	520×420×1750	600×520×1850	700×700×1900	700×700×1900
<b>室外机</b>					
室外机型号	TSA08	TSA10	TSA16	TSA22	TSA28
室外机重量 (kg)	33	43	65	85	105
室外机尺寸 宽×深×高 (mm)	755×420×610	755×420×820	755×420×1198	755×420×1198	925×470×1367

### 备注:

- \* 测试条件: R22制冷剂; 回风温度24°C, 相对湿度50%; 室外侧环境温度45°C。
- \* 配电参数为机组标准配置的最大电流, 供电源配置使用, 包含风冷室外机电流。
- \* 机组默认充注冷媒发货, 并带快速接头安装。若有其它需求, 请与我司联系。
- \* 机外余压如需超过200Pa, 请与我司联系。
- \* 如遇数据表中未有列出, 请与我司联系。
- \* 若有其它定制化需求, 请与我司联系。

## 伊顿电源(上海)有限公司

Eaton Power Quality (Shanghai) Co., Ltd.

上海市长宁区临虹路280弄3号  
电话: +86 (21) 5200 0099  
传真: +86 (21) 5200 0300  
邮编: 200335

咨询热线: 400-889-3938  
网址: [www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)  
[www.eaton.com.cn/pq](http://www.eaton.com.cn/pq)  
©伊顿公司 版权所有  
中国印刷



## 北京

北京市朝阳区建国门外大街8号  
国际财源中心(IFC大厦)9层  
电话: +86 (10) 5925 9200  
传真: +86 (10) 5925 9211  
邮编: 100022

## 广州

广州市天河区冼村路11号之二  
保利威座北塔第13层05-07室  
电话: +86 (20) 3585 9666  
传真: +86 (20) 3821 0986  
邮编: 510623

## 深圳

深圳市宝安区72区宝石路8号  
电话: +86 (755) 2757 2666  
传真: +86 (755) 2757 2730  
邮编: 518101

## 成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-创意成都写字楼A座1003-1004室  
电话: +86 (28) 8621 1886  
传真: +86 (28) 8621 2009  
邮编: 610063

## 武汉

武汉市武昌中南路9号中商广场A座1709-1711室  
电话: +86 (27) 8771 1936  
传真: +86 (27) 8771 1935  
邮编: 430070

## 西安

西安市高新区锦业路86号  
电话: +86 (29) 8824 1826  
传真: +86 (29) 8824 1362  
邮编: 710077

## 沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室  
电话: +86 (24) 2281 5649  
传真: +86 (24) 2281 5644  
邮编: 110003



微信扫一扫 立即关注



本手册采用环保纸印刷  
2018年7月 L-00077-02